



(2,000円)

1. 発明の名称

テンネンブッチュウシットイプン どへろ たいますりゅう

3. 特許出願人

・ ビガシクヒラフマチ 大阪市東区平野町2丁目27番地

代疫者

理

大宗ビル11階111号・14

49. 4 HO T

120日本分類 3/ BO

(51) Int. C12 A61K 7/00

(全5頁)

19 日本国特許庁

公開特許公報

昭 50. (1975) 10. 27

昭49 (1974) 4.19

49-43450

①特開昭 50-135236

43公開日

②特願昭

22出願日 審査請求

庁内整理番号

6617 44

×5.(%%)付借類の目録

(1) 明細書 1 通

(3) 願諮問本 1 通

(4) 委任状

1 通(追定) 出願密查請求書

49-043450

1発明の名称

天然物抽出成分による美白化粧料 3. 特許請求の鉱開

ヒト及びフイチン酸を、単独もしくは複合成分の 1つとして配合することを特徴とする美白化粧料

8.発明の詳細な説明

本発明は美白化粧料に関し、更に詳しくは生業 類のエキス及び生業額から単離された成分を配合 してなる新規な美白化粧料に関する。

従来より、医薬品や化粧品に配合される成分の 主流は合成原料であり、美白化粧料として使用さ れてきたものにはピタミンロ (アスコルピン酸な よびその誘導体)、コロイドイオウ及びグルタナ オンなどがある。とれらは通常、皮膚に歯布する 教育やクリームなどの化粧料基剤に適宜配合して

タミン□は水分の存在下では酸化されやすく不安 定であり、コロイドイオウヤグルタテオンでは停 有の異臭があるというような欠点を有している。 1991ために、これらを化粧料として配合するには製品 の安定性に欠け、かつ又、古くから知られている 白降気なども水銀化合物としての毒性があるため に、その使用には問題があつた。そとで最近では 再び天然物が注目されるようになり、天然物の有

用いられるが、製品に応用する時にはたとえばビ

附生

本発明者らは、天然物の有効利用の一端として 、人体に毒性や副作用が少なくしかも配合して安 定な美白化粧料の研究を行なつてきた結果、本発 明をなし得たものである。

効的な利用方法が種々研究されるようになつてき

即ち、本発明者らは、広く医薬品として使用さ れており、毎性や皮膚アレルギーなどの少ない天 然物を中心に、多くのその抽出エキスや成分につ いてチロジナ・ゼ作用阻害実験を行なつた結果、 美白化粧料として好適な18種類の生薬類の抽出

特朗 昭50-135236(2)

(1) 実験方法

酵素チロジナ・セはジャガイモチロパナ・セ をアセトンな最法により得、ブルブロガリンカ 価検査によつてカ価測定して一定カ価となった チロジナ・ゼを用い、別に3ヵ寒天リン酸緩衝 液に 0.1多の L - テロジンを旅加したチロジン 加寒天液(pH74)を作り、9m径のシャー レに洗入固化させる。 カップ法によりチロジナ - マ作用の阻害による阻止円径(10)を測定し、標 阻害係数 I (= b/a) を求めた。

本試験に供したアロエエキスは、アロエ汁液を 70▼/マダエタノ・ルにて抽出したものであり、 アロインはエタノ - ルに溶解して公知の方法で抽 出したものを用いた。花粉エキスは80 1/7 乡エ タノ・ルにて抽出したエキスであり、クチナシェ キスは水性エキスによるものであり、桑白皮エキ スは70マ/マダエタノール抽出によるエキスを用 い、その他のものは各々公知の方法によつて製造 されたものを用いた。

準阻害剤としてのビタミンCの阻止円径(a)との

チロジナーゼ作用阻害実験

するために種々検討を行なつた。

(2) 突厥結果

多くの天然物からか曲出エキスや成分から比較 的作用の強力なもの12種頭を見出した。 絶米 は後1に示すほりである。

エキスおよび単離された成分を究明するに至つた

。本発明はこれら12種類の物質を使用すること

により人体に毒性や副作用が少なく、しかも配合

たとえば、アロエエキスは医薬品としては苦味

強壮楽、緩下楽、皮膚病薬として、又、化粧料と

しても皮膚保護美容剤として効果のあることが知 られており、花粉エキスは皮膚美容剤及び栄養剤

として用いられてきている。又、クチナシエキス

には皮膚の末梢血管を強化して血流をよくする作

用等のあることが、桑白皮エキスや升麻エキスに

は消炎作用のあるとと等が知られている。本発明

者らは、これら天然物を化粧料として有効に利用

まづ、美白化粧料としての有効性の判定基準と しては、その方法が望ましいとされているチロジ

ナーゼ作用によるチロジン酸化を阻害してメラニ

ン形成を阻止する作用を測定する方法を行なつた

して安定な美白化粧料を提供するものである。

投 1

	**			
N O.	13	川明客物質	阻止円径向	祖書係数
1		アロエエキス	4 2	1, 5
2	植物工	花粉エキス	1.3	0, 45
3	ヤス	クチナシエキス	2.5	0. 9
4		発白皮エキス	2, 5	Q 9
5		ノ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1.3	0, 45
6	アント	アロイン		
	ラキノ	a. 1/5mo1/24AA	a. 3, 2	a. l. 3
	ン順	12.3/50mc303:46	b. 3. 0	b.l. 1
7	7 5 4	ルチン・		
	フラボン 4	1/50mo1 0488	2, 8	10
в		ヘスペリジン	1.5	Q 54
Я		カテキン	3, 0	1, 1
,		1/0m10#8		
10		ワニリン	2 6	0, 9

アルデ	1/5mo1の場合	1	1
11× F	アニスアルデ		
5	۲.	·	
	a. 1/5mo20456	a. 9, 0	a. 3. 6
	а 1/26m010756	b. 3, 5	b. 1, 25
13その他	フイチン酸	2. 7	0. 96
	1/5mo1の場合		
13原准	D- アスコルビ		
	ン酸	2. 8	1. 0
	1/5mol の場合		

/姓/

表1より明らかをように、アロエエキス及びアロ インはとくに強いメラニン色素阻止作用を示し、 従来、アントラキノン系物質についてチャンナー ゼ阻害作用の実験例はなかつたが本試験によつて その作用が明確となつた。カテキン及びアニスア ルデヒドもテロジナ・ゼ作用をかなり組咎し、そ の他の物質についても、いずれもチロジナーセ作 用の阻害作用がみられた。

以上12種類の天然物から抽出したエキス、す

特開昭50-135236(3) 存剤として、デヒドロ酢酸ナトリウム Q.1 が又は パラベン類 Q.1 がを添加する。

上記した実施例1 による美白化粧料としてのチョッナ・ゼ作用によるチョジン酸化阻客作用について前記と同様の実験を行なつた結果は表 2 に示す通りである。

表 2

	阻止円径分	阻害係数
本発明による美白化粧料	4. 0	1. 4 2
本発明による美白化粧料のエ		-
タノールによる 2 倍希釈物	3.0	1.07
本発明による美白化粧料のエ		
タノールによる 5 倍希釈物	1. 5	0. 53
本発明による美白化粧料のエ		
タノールによる10倍希釈物	1.0	0.35
L-アスコルピン酸 1/5mol		
エタノール液	2. 8	1. 0

表 2 より明らかなように、実施例 1 の処方は美白 化粧料としてのぞましいものであることがわかる o 又、表 1 における天然物よりの抽出エキスや分

実施例1

アロエキス 0.6g、花粉エキス 0.5g、 クチナシエキス 0.5g、 染白皮エキス 0.5g、 升麻エキス 0.5g、 アロイン 0.5g、 ルチン 0.2g、 ヘスペリシン 0.2g、 カテキン 0.1g、 ワニリン Q 0.5g、 アニスアルデヒド 0.05g、 フイチン酸 0.5g、 エタノール 5.0g、 グリセリン 10.0g、 ツイン -802.0g、 ポリエチレングリコール 400 78.9gを混合し化粧料とする。 尚、保

20

離された成分を配合して実施例1の処方を配合することにより、18種類の物質単独の場合に比べ相乗効果が高まり、各々の物質を単独で使用するよりも少量用いればよいこととなる。

更に、実施例1による美白化粧料の特長は、香料などを適宜加えればそのまま美白化粧料として使用できることであり、又、長期保存がきき、沈 酸やオリなどの発生もみられなく、安定である。即ち、従来のビタミンのやグルタテオン、コロイドイオウなどに見られる不安定性がないため、長期間チロジナーゼ作用阻止作用を有することとなり美白化粧料として望ましいものである。

又、実施例1に示すものは、天然物基原によるものが多いため副作用が少なく、とれをクリームや乳液、化粧水などの化粧料基剤にも簡単に配合ができるなどの利点がある。更に、美白効果のみならず従来から知られているアロエの皮膚病薬をしての効果や、発汗をコントロールして清涼感を与える作用などがある。又、花粉エキスには、皮膚美容ビタミンとして知られているビタミンB 2

妙

ヤビタミンB o、それに蛋白質などが含まれており、クチナシエキス、ルチン、ヘスペリジン、カテキンには皮膚の末梢血管を強化して血流をよくする作用などがあり、桑白皮エキスヤ升麻エキスは消炎作用のあること等からみて、皮膚の美容上、振めて効果的であるといえる。

つぎに、本発明による美白化粧料(実施例 1)を化粧品として使用する場合を積々検討した。 事施例 2

ラノリン1.0%、洗動パラフイン12.0%、ホウ酸20%、セチルトリメチルアンモニウムクロライド0.16%、水84.74%を混合したものに、本発明による美白化粧料(実施例1)を1~5% 量配合して乳液とする。

実施例 3

乳酸 2.0%、ミョウバン 1.0%、グリセリン 5.0%、0 %、水 77.0 %を混合したものに、本発明による美白化粧料(実施例 1)を 1~5 %量配合してローション剤とする。

実施例2及び実施例3について前記と同様の実

)験を行ない、有効性を試験した結果は長戈に示す。

表 3

製剤		本発明による美白化粧料	
		(実施例1) の配合量	関止円記
. ,	ľ	1 \$	2. 5cm
実施例 2	乳液	3 %	3. 0 cm
	· · ·	5 %	3. 2cm
		1 \$	3. 0 <i>c</i> m
実施例3	ローショ	3 %	3. 4 <i>c</i> m
· · ·	ン剤	8 \$	3. 5 <i>cm</i>

表3に示すように、本発明による美白化粧料は 、他の化粧品基剤中に配合して製剤とした場合も 、チロジナーゼ作用阻害作用が認められ、製剤の 外観の経時的変化はみられず、かつ又、チロジナ - ゼ作用阻害作用の低下はみられない等、 極めて 効果が大である。

一方、表1に示す12植類の天然物油出エキス 及び天然物から単離された成分を、各々、単独で . 各種の化粧料(例えば乳液、ローション剤等)に

特朗昭50-135236(4) 配合して製剤化する場合を積々検討した。単独で 各種タイプの化粧料に配合する時の12種類の物 質チロジナーゼ作用阻害作用を示 寸通量は 袋 4 に 示す通りである。尚、各種タイプの化粧料薪剤と して、クリーム共削としてはシンデレラベース「 新生業品㈱製」を、乳液、ロ・ション剤の蓋剤と しては次の処方のものを用いた。

乳液蒸剂

処方	ラノリン	1. 0%
	流動 パラフィン	12.04
	ホ ウ 節	2. 0 %
	塩化ペンザルコニウム	0. 16%
	水 適量	全100.09
B - 1/2	LV XII SE SOI	

- シ	ヨン剤基剤		
処方	乳酸		2 .0%
	ミョウバン		1. 0%
	グリセリン		5. 0%
	アルコール		15.0%
•	水	# 4	A 300 0

全 100.0%

85%

N O.	图客物質	添加量 (多)	
		最低量	最高量
1	アロエエキス	0. 7	3, 0
2	花粉工中文	1. 0	13. 0
3	クチナシエキス	0. 4	3. 0
4	条白皮エキス	0. 6	10.0
- 5	升麻エキス	0. 3	10. 0
6	アロイン	0. 2	1. 0
7	ルチン	0, 2	0, 5
8	ヘスペリジン	0. 2	0. 5
۵	カテキン	0, 1	0, 5
10	ワニリン	6. 0 5	0. 1
11	アニスアルデヒド	0. 05	0. 1
12	フイチン酸	0. 5	1. 0

1 2 程限の物質を安くに示す添加量(5)で各 履タイプの化粧料基剤に添加した場合、製剤は安 定であり、しかも仕上つた製品の外観が美しく、 更に、十分なチロジナ・ゼ作用組止作用がみられ

る。との場合、阻害物質を最高添加量以上添加し てもチロジナーゼ作用阻止作用が大きくなるとと はなく、ただ天然物特有の色素によつて化粧科基 剤を着色し、外観の美的感覚を損い、化粧品とし てのイメージを悪くするその欠点が生じる。故に 、最も少能で、最高のチロジナーゼ作用阻止作用 を有する心は、表しに示す範囲の量であるといえ 、該系加量が12種類の天然物エキス及び天然物 から単離された成分を単独で美白化粧料として製 剤化する際の添加量であるといえる。

上記したように、本発明による美白化粧料は、 12種類の天然物エキス及び天然物から単離され た成分を有効成分として配合することにより、1 2 積 負の物質による相乗効果が生れ、総合美容作 用を兼ね備えることとなり、又、単独で用いた場 合をも含めて、美白化粧料としての効果は彼めて 大なるものがある。

代理人弁理士



6.前記以外の発明者

住 所 破阜県安人郡安人町中1604番地

氏名类野 数 关

S)

在 所 岐阜県本巣郡徳貴町十九条815-1

カラテヤ ノブオ 氏名 土 産 信 夫

特開 昭50-135236(5)

住 所 変 更 届

昭和49年5月29日

特許庁長官 斉 藤 英 進 澱

1 事件の表示

昭和49年特許顧第48450号

2. 発明の名称

天然物油出成分による美白化粧料

& 住所を変更した省

事件との関係 特許出願人

旧住所 大阪市東区平野町2丁目27番地

新 住 所 大阪市東区伏見町2丁目19 番地 ジェイピル

名 称 一丸貿易株式会社

4. 代 理 人

住 所 東京都中央区宝町一丁目9番地

大宗ビル11階111&112号室

氏 名 (6766)弁理士 松 井

電 話 東京562-5818